PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

52-071481

(43)Date of publication of application: 14.06.1977

(51)Int.CI.

C07D401/02 // A61K 31/505 A61K 31/505 A61K 31/505 A61K 31/505 A61K 31/505 (C07D401/02 C07D213/36 C07D239/56

(21)Application number: 50-147810

(71)Applicant: YOSHITOMI PHARMACEUT IND

LTD

(22)Date of filing:

10.12.1975

(72)Inventor: SHIRAKI MASAMI

(54) SYNTHESIS OF PYRIDYLPYRIMIDINES

(57)Abstract:

PURPOSE: Pyridylpyrimidines of formula I (Py is 2–,3–, or 4–pyridyl; R1 is H, lower alkyl; R2 is OH, lower alkoxy, or phenyl. which may be substituted by halogen, lower alkyl); for example, 2–ethoxycarbonylmethylthio–4hydroxy–6–(2–pyridyl)pyrimidine.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office



昭和 10年 11月 /0日

1. 発明の名称

ルイセイゾウェウ ビリジルビリミジン類の製造法

プログレオスプログミング 大分県中海市大学上日本940番地の5 シローナーダーラ 白 木 及 己

氏名

3. 特許出願人

住 所; 大阪市東区平野町3丁目35番地 吉富製聚株式会社

代表者 田 坂 元 祈

4. 代 座 人 〒541

大阪市東区平野町 3 丁目35番地 吉京製菓株式会社内

弁理士(6650) 高宮城

4.

5. 添付書類の目録

(1) 明 田 古

(2) 委任状 1 通

(3) 特許願討本

50 147810

L 発明の名称

ピリジルビリミジン類の製造法

2 特許請求の処理

で扱わされる化合物に、一般式

I - CECOR2

で表わされる化合物を反応させることを特徴とす

る、一般式

で表わされるピリジルピリミジン類の製造法。

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-71481

④公開日 昭52.(1977) 6.14

②特願昭 50-7478(0

②出願日 昭か.(197分/2./0

審査請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号 5921 44 7009 44 6617 44 5921 44 5921 44 5921 44 5921 44

52日本分類	51 Int. C12	識別記号
16 E461 30 97/33 42	C070401/02	
30 HIII.5	A61K 31/505	AAH
30 HZZ 30 H61Z	/	ABE
30 HIII	/	ADZ
30 H321.5	/ /	ABU
30 H4A	/	ADP
	(C070401/02	
	C070213/36	
	段終資へつづく	

C 式中、Pyは1ー、1ー 又はしっピリジル基を、 B ¹ は水米又は低級アルギル基を、 R ² はヒドロ キシ、低級アルコキシ、あるいは同一又は異つて 1~1個のハロゲン、低級アルキル、低級アルコ ヤン、ヒドロヤン、ニトロ、ポリハロ低級アルャ ルを関換基として有していてもよいフェニル基を、 エはハロゲン又は活性エステルの敏光基を示す。]

1 発明の詳細な説明

本発明は、一般式

〔式中、2gは1~。1~又は1~ビリジル基を、 Blは水果又は低級アルキル器(メナル、エチル、 プロピル、ブチルなど)を、R²はヒドロキシ基、 任級アルコキン基(メトキシ、エトキシ、プロポ

キシ、ブトキンなど)、あるいは図一又は異つて 1~3個のハロゲン(ファ素、塩素、臭素、ヨタ 素)、低級アルキル、低級アルコキン、ヒドロキ シ、ニトロ、ポリハロ低級アルキル(トリフルオ ロノナルなど)を関換基として有していてもよい フエニル基を示す。)

で扱わされる新規なビリジルビリミジン類の製造 法に限する。

本発明方法によれば、一般式〔Ⅰ〕の化合物は、

一般式

(式中、Pyは前配と同意義。) で表わされる化合物と、一般式

- 1 -

ルエン、ナトラヒドロフラン、ジメチルホルムア ミド、ジノチルスルホキサイド、ノチルセルソル ブ、又はこれらの最合物などがあげられる。

反応は、組合剤及び単酸剤を増れて、アルカリ (カセイソーダ、カセイカリ、重音、炭酸カリ、 炭酸ソーダ、ナトリタムアルコラート、水素化ナ トリタム、金属ナトリタム、金属カリタム、ソジ タムアミドなど)の存在に行えば、有利に進行せ しめることができる。

一般式(I)において B ^B が低級アルコキンを 表す化合物は、所質により、常族に従つて、たと とはアルカリの存在下に加水分解反応に付し、一 般式(I)にかいて B ² がヒドロキン基を示す化 合物に等くことができる。 特別 地52-7 1481(4) 【式中、 a ¹、 a ² は前配と同原要。 1はハロゲン又は活性エステルの最後基を示す。 】 で表わざれる化合物を反応させることにより製造される。

なか、一般式(1)の化合物には、一般式

「式中、各足分は取配と同葉袋。」
で決わされる具性体が存在するが、本発明はこれ
ち異性体をも当然包含するものである。
化合物([]]と化合物([]]とを戻むさせて、化
合物([]]を得る方法において、反応は通常、な

店庭としては、水、アルコール類(リタノール、 エタノール、プロハノールなど)、ペンセン、ト

媒中加熱下に行なわれる。

かくして得られた一般式([]の化合物は、塩酸塩、臭化水素酸、延酸塩、シュク酸塩、マレイン酸塩、フマール酸塩などの酸付加塩とすることができる。

本発明の化合物は、鉄路、抗反症作用、抗密作 体 用、中枢神経抑制作用、血圧が下作用、血糖低下 作用を有し、これらの作用を有する医薬品として 有用であるばかりでなく、更に医薬品製造の中間 体としても有用である。

実施例 L

2 - ノルカプトー 4 - ヒドロキシー 6 - (2 - ビリジル) ビリミジン 6 をを超和速音 水 1 5 0 d に貼過せしめ、機弁下室量にて、プロム酢酸エチル 1 9 g のエタノール 1 0 d の溶液を施下する。その後、室裏にて 5 時間 複拌し、 1 % 収録にて中性にすれば結晶が折出する。これを呼取し、水洗、

エタノール供譲後、エタノールから再結晶して無 色の 2 - エトヤシカルポニルメチルナオー 4 - に ドロキシー 6 - (2 - ビリジル) ビリミジンを得 る。敬意 1 9 6 ~ 1 9 1 で

実施例し

2ーノルタブトー(ーヒドロキシー(3ーピリジル)ピリミジン(8をジノナルホルムアミド 8 0 ml に懸動せしめ、接岸下室温にて水素化ナトリクム(5 8 ml が 1 ml か 2 ml を 2 ml か 3 ml か 2 ml か 3 ml か 2 ml か 3 ml か 3 ml か 3 ml か 3 ml か 4 ml か 3 ml か 4 ml か

- 7 --

K	Py	Rl	R ²	数点付
14	2-2952	Ħ	р-1102-Ра	
15	1-c/2in	H	ar CF3-Ph	
16	•	Ħ	1,4-(OH) ₂ -Pb	
17	•	Ħ	p-C1-Ph	
10	1-092	Ħ	p-8-2%	
19	2-47524	н	o-OH-Ph	
20	•	Æ	o-Cl-Ph	

Ph:フェニル基

代理人 介理士 高宮被



特開 昭52-7 148 1(3)

以下同様にして次の化合物を得た。

-	Py	Rl	R2	100点(口
1	1-092	CH3	p-C1-Ph	214~219
2	•	Ħ	b—t,—bp	230~231
3	•	н	p-CH3-Ph	216~227
4	•	Ħ	3.4-(CH3O)2-Ph	210~231
5	•	Ħ	3,4,5-(CH3O)3-Ph	1/3 塩酸塩 12-3~124
6	1-24:20	Ħ	-0CH2CH3	
1	•	н	OR	
	3一也完妆	Ħ	-0CH2CH3	
9	•	В	OH	
10	معزول-4	А	3.4.5-(CH3C)3-Ph	
11	•	Æ	1.4-(CH30)2-Ph	
12	•	н	p-CE30-Ph	
13	2-e92ic	Ħ	p Br Pb	

-

庁内整理番号

50日本分類	51 Int. C12	識別記号
	COTD 23 1/56)	
		ĺ
		l